DEO OPTIMO MAXIMO. QUÆSTIO MEDICA.

QUODIIBETARIIS DISPUTATIONIBUS manè discutienda, in Scholis Medicorum, die Jovis vigesima-octava Februarii, anni M. DCC.XXXVII.

M. CLAUDIO BRUNET, Rei Herbariæ Professore, Doctore Medico, Præside.

An à diverso Glandularum situ , Secretiones diversa?



UAM feliciores exitus habuisset inventio sanguinis circuitus, si ejusset motus leges, disserentias, diversas rationes, seriem, ordinem, ac vatios eventus exacto examini subjecissen, qui pluribus commentis inanibus sin-



gendis tempus inutilitèr absumpserunt. Omnes functiones ex ipso sanguinis motu eruet quisquis eum probè noverit. Quot opiniones v. g. circa causas motus muscularis prodière? Motus ille à sanguinis influxu explicandus venit, ut probat experimentum ligatæ arteriæ alicui musculo dicatæ, in quo motus citò deficit : perindè àc si nervus éidem parti prospiciens ligaturà astrictus fuisset. Sanguinem mutuari motum à corde in comperto habetur. Viscus est quod musculi munus perfecte gerit, ea tamen differentia, ut voluntati non oblequatur, caterorum musculorum ad instar. Naturalem motum sortitum est. Injustu nostro fuas choreas perennes, partim à valis fanguiferis coronariis, partim à fuis nervis perficir, computarà languinis copia in lingulis cordis contractionibus ejus ventriculos intrante, & ex difdem exeunte. Cognità hujus laticis in toto Corpore contenti quantitate, ac tandem pulsationibus hujusce visceris per unam horam numeratis, demonstratur sanguinem plus vicies sua itinera remetiri. Id tamèn de universà sanguinis massà non intelligendum est; sanguinis enimomnes & fingulæ partes, intrà unius horæ spatium, pluriès cor non ingrediuntur, plurimæ tardipedes passim lentescunt, ac suas semitas summà cum tarditate perreptant, pro locorum varietate, maxima velocitatis ac cursus sanguinis oriuntur discrimina, quibus innumera vasorum divisiones, complicationes, varia diametri, tenor &c. jurè merito arguuntur. Sanguis ergo in majoribus vafis rectis citius movetur, ut in pectore & magnis musculis, ubi hic latex, tum respirationis, tum motus muscularis beneficio, novum velocitatis gradum sibi comparat. Econtrà per medullas, mesenterium, cerebrum, parenchymata viscerum, plus minusve tarda evadit circulatio, ratione tenoris harumce partium, ita ut nonnullæ partes sanguinis bis vèl tèr, vix unius horæ spatio, ad cor apellant. Hanc tarditatem & inæqualitatem circuitûs sanguinis, detrimentum machinæ ac vitium fanitari allaturas fore, ne suspiceris? Imo nutritioni ac

OUIDQUID in secretionibus peragitur, id omne in quocumque slumine contingere subodorati sunt quam plurimi Autores præstantissimi. Aqua diversimode respectu alvei plus minusve astricti fluit. Sanguis inæquali velocitate varias perlustrat partes. Diversæ materiæ extraneæ, cursu aquæ, abripiuntur. Humores fecernendi in sanguine continentur. Ripæ ipsæ in quibus varia defident corpora profluentem aquam deferentia, glandulas arque incernicula adumbrant. Quid rides ? Descriptionem absonam cum elegantioribus tabulis conferri existimas ? Quafi verò natura mortalium agendi modum æmularetur, qui, dum aliquid vel minimi moliuntur, rotas aptant, funes tendunt, vectes adhibent, cuncos figunt, pondera librant, annus est; natura simplicius citiusque agere consuevit. Compendiosà & facili vià, stupendos & quamplurimos edit effe-Aus. Sic supremi sui opificis adorandam prodit potentiam. Exemplari proposito, quò plus attenderis, eò plus ejus affinitatem cum secretionibus deprehendes. Sanguis inaquali motu cietur, ejus motus in variis locis citior, aut tardior redditur. Flumina alveo plus minulve stricto citius aut tardius manant, aquæ fluentes pluria corpora diversa gravitaris & molis devolvunt ac devehunt. Sanguis innumeras particulas plus minulve graves adducit lixiviofum puta lotium, falfam transpiriationem, sulphuream bilem, lymphaticos humores, vividos spiritus &cc. Flumina particulas, quibus gravidantur, variis in locis riparum deponunt, proiit illæ magis vel minus ponderant; itaut graviores propius, leviores longius propellantur. In sanguine omnes partes secemenda ad latera arteriarum, tanquam ad ripas, protruduntur, poros fecretorios ibidem inhiantes subitura, ea tamen lege, ut quo major vel minor fuerit sanguinis motus, eò graviores aut leviores particulæ complexum fanguinis relinquere gestiant, interea dum reliquæ in intimiori hujus laticis recondita perstent ac remaneant. Comparationem jamjam al-

fecretionibus perficiendis summopere inservire liquet.

latam non perfectam effe non inficias ibo. Flumina recta pergunt , vasa sanguifera flexuosè glandulas subintrant, ut motus sanguinis multifariàm diversisque modis varietur. Arteriarum extrema modò in spiras, modò in plicas, nunc in angulos acutos, nunc obtufos formata, glandulatum compositionem ingrediuntur. Sanguis ad incerniculum accedens, jamjam liquorem secernendum dimittit è sinu. Tantum abest ut præcerpat fructum ejus officii, imo juvat, dilponit, aptat: sicque intricarus humot expeditur, & particulæ secernendæ in ipsis valis sanguiferis glandularum proximis sui juris fiunt. Id antiqui indicarunt, cum vasa testibus prospicientia, præparantia nominavêre. Ita in arteriis emulgentibus urinæ partes jam liberæ prostant, ita sanguis in vena portarum amarescit & bilis fetè est, ita spiritus animales in extremis carotidum efflorescunt.

U BI primum à fanguinis confortio sese vindicarit secremendus humor, se convenientibus incerniculis occurrat, tunc humoris secretio seliciter cedit. Fatearis ergo peculiares glandularum fitus, diverfitari fecretionum inprimis conferre. Glandula alibì fita, ubì partes secernenda in intimioribus masla sanguinea delitescunt, inutilis foret. Incassum allueretur glandula sanguine qui humorem secernendum illi suppeditare impar esser. Hunc non allicit, sed eum suscipete, cum sese præbuerit, apta nata est glandula. In quo consistat hæc dispositio, qua humores secernendos suscipiat, si quasieris, glandularum structuram inquiras. Constat ubicumquè secretiones celebrantur, ibidèm glandulas sitas esse veluti cribta, incernicula, secretoria liquidorum instrumenta. Glandularum genus multiplex, quarum diversa est structura. Alia conglomerata ex pluribus aliis; alia conglobatæ simpliciores; aliæ ex folliculis, ex villosis tubulis aliæ; nonnullæ ex nudâ veluti membrana, foraminibus obfita, compinguntur. Omnes id commune habent ut valis fanguiferis, tum erreriofis, tum venofis & ductibus fecretoriis ditentur, quæ pluribus nervis intertexuntur omnia, & membrana nervea circumvolvuntur. Arteriæ humorem secretioni comparatum, una cum sanguine, ad glandulas adducunt. Venæ fanguinem refiduum, & humore fecretoexutum, ad cor referunt; latera extremarum arteriarum multis gaudent patentque poris. Hi requifità idoneaque magnitudine præditi, humorem peculiarem admittunt. Sed hi pori multò exiliores funt, quam oftiola arteriarum, eos ne Subeat fanguis, Frustrà objiceretur, secretiones aliquando sanguinolentas esse : id præter aut contra naturam evenit : tunc, ob inflammationem, plus æquo dilatantur incernicula. Ex dictis colligere juvat, poros magnitudine, non figura differre. Omnibus poris orbicularis est & alterius figura tubuli nescii sunt, qui vicifsim aftringuntur atque relaxantur. Membranæ & nervi quibus conftant glandulæ, sanguinis redeuntis à colis motum & egestionem humoris secreti promovent. A Lancisio celeberrimo glandulæ quasi totidem habentur corcula, extremis arteriarum appensa, quibus motus sanguini à corde inditus, post tot mæandros languescens lentescensque redintegretur,& humoris secreti urgeatur fluxus. Glandulas systole donari diceres; quò plus à corde dissita sunt, eò magis earum contractioni provisum est, ut sanguinis ægre procedentis augeatur motus.

UO glandula minus à corde distant, eò gravior: quò longius à corde diffitæ funt, ed levier fubtiliorque excernitur humor à fanguine. Id quod mon laudann, jam diximus, de flumine veloci contingit. Fluitantia namque & abrepta plus minusve gravia, pro pondere vario, variis in locis subsident. Lapilli non longè à rapido cursu; lutum paulo longius, palex tandem longissime in extremis riparum oris deponuntur. Hac ratione renes infra cor & ab aorta proximiores fanguinem rectà & brevissimà admittunt vià , lotiumque ponderosius cateris percolant. Bilis urina multo levior; ab hepate prodit manatque. Viscus illud revetà, longiùs quàm videtur, à corde distat. Meseraicarum splenicarum que

Lancifius

& innumeris venz porfarum propaginibus circumvolutis, fanguinem excipit ! anterea dum omnia alia cola fanguinem ex atteriis mutuantur Vena porta arteriarum vices obit, ut fanguis ad jecur tardiori gradu pertingat. Bilem urina multo leviorem ese probant quamplurima experimenta. Lapides in utroque humore coalescentes, id evincunt, Calculi urinosi partibus constant tartareis & in aceto fubfident : biliofi fulphureis compinguntur & fluitant. Id unde fit , in promptu causa est. Partes tartarea pauciores subactiones perpessa funt. & citô foras climinantur. At cum eædem partes tartarea repetitis ictibus circuitibulve diffracta funt, tunc leviores tenuioresque ad peripheriam corporis protenduntur & abeunt in transpirationem. Hæc uberior evadit, quò motus sanguinis à causa interna vel externa magis intenditur. Tunc urinæ copia minuitur; quià partes falina magis discerpuntur & levitatem adeptæ,ultra sectiones arteriarum emulgentium,ad poros curaneos develuntur, qua in renibus deposita fuissent, ni earum moles à sanguine fervidiori minuta effet, Seminis partibus actuofis & tenuibus referti fecretionem scrutaris? Hic humor contortis canaliculis ferè extrà corpus secernitur. Si ad omnium tenuissimum humorem progrediaris, spiritus animales, advertes secretionem per canales tortuosos atque inflexos, in loco à corde quam remotissimo celebrari & perfici. Arteria carorides tramite flexuoto, per cranium, cerebri substantiam subeupt, meatibusque labyrintheis & in retia quamplurima facescentibus sanguis ad cerebrum affertur, quibus motus ejus magis ac magis imminuitur. At peractis fecretionibus, natura tota est in fanguinis curfu & fluxu, humoris fecreti promovendo, Ideo glandulæ nervis, membranisque nerveis instruuntur. Hæ cautiones in cerebro maxime patefiunt, Cerebrum meningibus obvolvitur, qua funt contractionis participes, ita sanguis urgetur tardigradus & spirituum influxus copiofior exfuscitatur. Huic scopo favent adhuc & sinus cerebri & aer ipse externus ." qui, ex quorumdam mente, pluribus oftiis ipfam subit cerebri substantiam. De quibuldam fecretionibus hactenus. Alias feorsim examinare supervacaneum foret. Omnes & fingulæ eådem ratione abfolyuntur. Unaquæque glandula ita à natura comparatur disponiturque, ut quò leviorem secernat humorem, eò sanguis ad eam accedens magis lentescat atque tardescat; & absoluta tandem secretione, motus sanguinis redeuntis ex glandulà, multiplici ratione redintegretur, & humor fecretus ad egestionem provocetur.

Ergo à diverso glandularum situ secretiones diversa.

DOMINI DOCTORES DISPUTATURI.

M. Jacobus - Albertus Hazon. M. Ludoviçus - Florentius Bellot.

M. Claudius-Carolus de Jean. M. Joannes de Diest.

M. Franciscus - Felicitas Cochu. M. Josephus de Jussieu.

M. Joannes Besse, Dotaria Hispaniarum Regina à Consiliis,

Thedicus primarius.
Manonius de Isifieus, Regia
Scientiaum Acidemia, Regiavumque Societatum/Augitae
Teruffus Societa Bosanices
in Horto Regio Parificus
Profisfor ac Demonstrator.
M. Ioanne: Baprista Sybva, Stelubris Constitu Regii Sociius,
& Serenissimi Ducis Barba-

nii Medicus ordinarius.

Proponebat Parifiis, MICHAEL-JOSEPHUS MAJAULT, Duacenus, Baccal. Medic. A.R.S.H. 1737. à fextâ ad meridiem.

Typis Quillau, Universitatis & Facultatis Medicina Typographi, 1737.